

5 水道水源ダム湖

(1) 概要

水道水源となっているダム湖の水質保全を図り、良質な水道水源を確保するため、第5次長野県水環境保全総合計画に基づき、図-8に示す県管理の水道水源ダム湖(14ダム湖)の水質監視を実施しました。

(2) 水道水源ダム湖の水質

水質保全目標を定めた総貯水量100万 m^3 以上の水道水源ダム湖(9ダム湖)の水質測定結果は表-21のとおりで、6ダム湖で目標値の一部を達成しませんでした。

また、これ以外の水質監視ダム湖(5ダム湖)の水質測定結果は表-22のとおりです。

表-21 水質保全目標値設定ダム湖(総貯水量100万 m^3 以上)の水質測定結果

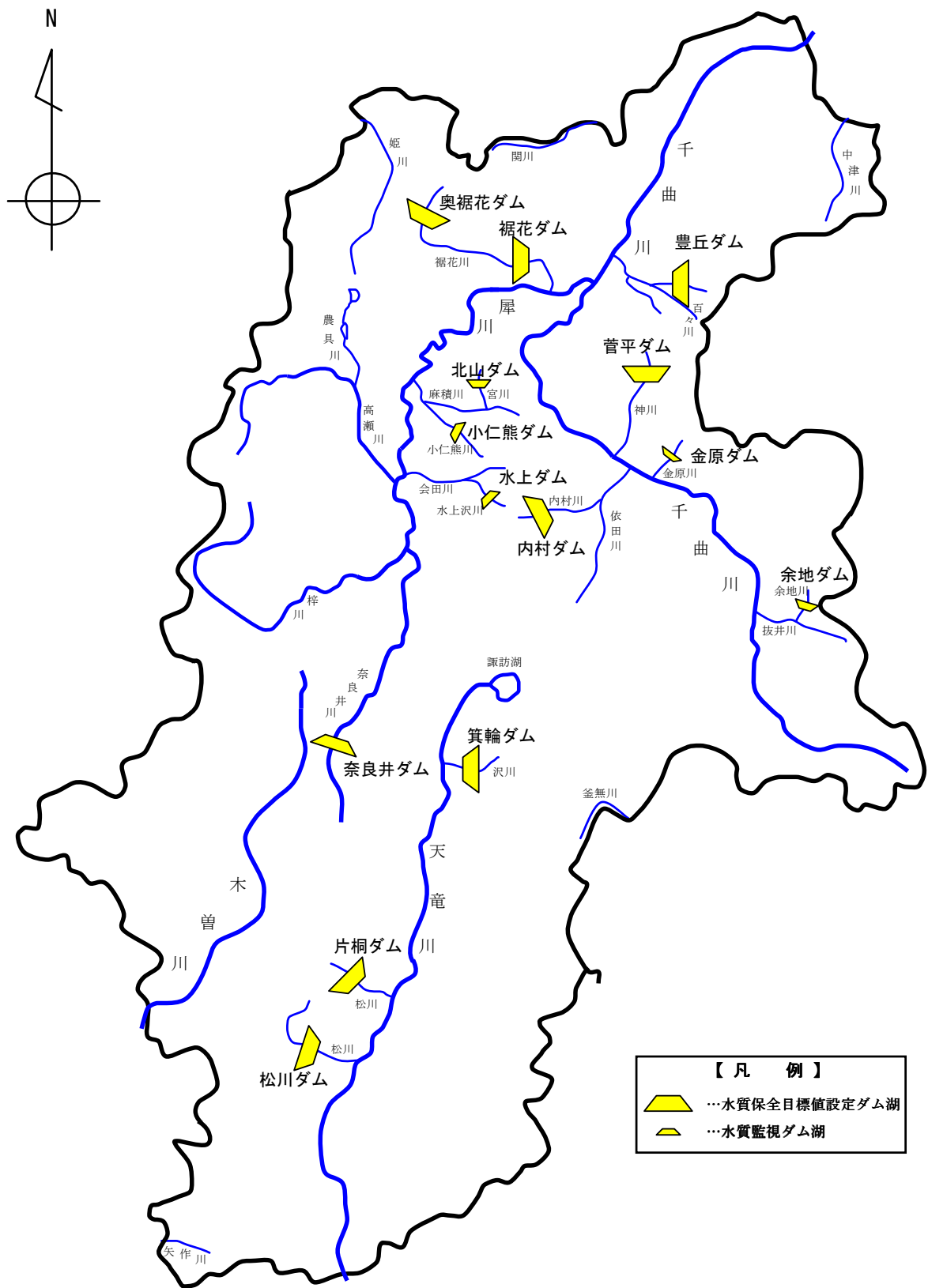
ダム湖名 (所在地)	COD (mg/L)		全窒素 (mg/L)		全磷 (mg/L)		クロロフィル a ($\mu g/L$)		透明度 (m)	
	目標 (以下)	年 平均値	目標 (以下)	年 平均値	目標 (以下)	年 平均値	目標 (以下)	超過 回数	目標 (以上)	年 平均値
菅平ダム湖 (上田市)	3	4.8	2	2.4	0.1	0.15	40	2/7	1	1.6
内村ダム湖 (上田市)	3	2.5	0.4	0.45	0.03	0.012	10	0/7	2	3.9
箕輪ダム湖 (箕輪町)	2	2.7	0.6	0.60	0.01	0.016	3	0/7	4	4.1
片桐ダム湖 (松川町)	2	1.6	0.4	0.15	0.01	0.008	3	1/7	4	3.6
松川ダム湖 (飯田市)	2	1.8	0.4	0.23	0.02	0.010	3	2/7	2	3.0
奈良井ダム湖 (塩尻市)	2	1.6	0.3	0.17	0.02	0.013	20	0/6	2	3.2
裾花ダム湖 (長野市)	3	2.9	0.4	0.39	0.03	0.031	20	2/5	1	1.1
奥裾花ダム湖 (長野市)	2	1.9	0.2	0.14	0.02	0.016	20	0/7	1	1.5
豊丘ダム湖 (須坂市)	1	0.81	0.2	0.20	0.005	0.004	1	0/7	6	6.6

- 注) 1 下線 は水質保全目標値を達成しなかったもの。
 2 測定期間は植物プランクトンの発生時期である春期(4月)~秋期(10月)
 3 水質測定結果は湖心の表層の値
 4 各項目は、クロロフィル a を除き、年平均値で評価
 5 クロロフィル a は、年間の値について、目標値超過検体数/総検体数で評価

表-22 水質監視ダム湖(総貯水量100万 m^3 未満)の水質測定結果

ダム湖名 (所在地)	COD (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全磷 (mg/L)	クロロフィル a ($\mu g/L$)	透明度 (m)
	年平均値	年平均値	年平均値	年平均値	年平均値
余地ダム湖 (佐久穂町)	1.7	0.86	0.007	3.9	4.4
金原ダム湖 (東御市)	2.2	0.14	0.039	6.3	5.7
水上ダム湖 (松本市)	2.9	0.87	0.019	5.3	2.4
北山ダム湖 (麻績村)	2.6	0.46	0.007	3.2	4.2
小仁熊ダム湖 (筑北村)	5.6	1.4	0.029	31	2.8

- 注) 1 測定期間は植物プランクトンの発生時期である春期(4月)~秋期(10月)
 2 水質測定結果は湖心の表層の値



図一八 水道水源ダム湖水質測定地点図